

ATMOS



A biomassa não é apenas uma moda. Veio para ficar. Económica e acima de tudo ecológica, apresenta-se como uma excelente alternativa como recurso para os sistemas de aquecimento face aos combustíveis fósseis, que são mais caros e poluentes.

As caldeiras de gaseificação a lenha têm potências de 15 a 100kw e possuem uma construção muito robusta e cuidada nos detalhes. O seu sistema de chama invertida, permite consumos muito reduzidos, com rendimentos acima dos 80%.

Caldeiras DC
gaseificação de lenha

Potências de 18 a 100kW



Características técnicas

O corpo da caldeira é fabricado em chapa de aço soldada com 3 a 8 mm de espessura.

As caldeiras são concebidas para a combustão de lenha pelo princípio de gaseificação, com a utilização de um ventilador / exaustor, que aspira os gases de combustão forçando a inversão da chama.

O ar de combustão pré-aquecido torna possível uma combustão perfeita produzindo uma quantidade mínima de gases contaminantes.



Vantagens

- Alta eficiência de 81 a 87 % – Ar primário e secundário pré-aquecido para alcançar altas temperaturas.
- Grande depósito de combustível – Tempo de combustão alargado.
- Combustão ecológica – Caldeira conforme a EN 303-5 classe 3.
- Ventilador exaustor – Sem cinzas nem pó, sala de caldeiras sem fumo.
- Serpentina de refrigeração contra aquecimento excessivo – Sem risco de danificar a caldeira.
- Desconexão automática da caldeira depois de queima – Termóstato de gases queimados.
- Recolha cómoda de cinzas.
- Dimensões compactas e baixo peso.

CARACTERÍSTICAS

MODELO	DC 18 S	DC 22 S	DC 25 S	DC 32 S	DC 40 S	DC 50 S	DC 70 S	DC 100
Potência (kW)	14-20	15-22	20-25/27	25-35	30-40	35-49	70	99
Peso (kg)	265	326	326	366	368	433	515	780
Capacidade de água (l)	45	58	58	80	80	89	93	294
Volume do depósito (dm³)	66	100	100	140	140	180	180	400
O comprimento máximo da lenha (mm)	330	530	530	530	530	730	730	730
Tipo de combustível	Lenha seca com capacidade calorífica de 15 a 18 MJ / kg, diâmetro de 80-150 mm e 12 a 20% de humidade							
Temperatura mínima de água no retorno	65 °C							
Rendimento em toda a faixa de potência	81 - 90 %							
Classe CSN EN 303-5 caldeira	3	3 (4)	3 (4)	3 (4)	3 (4)	3 (4)	3	